INSECTICIDE

Patent number:

JP8039511

Publication date:

1996-02-13

Inventor:

TEJIMA ISATO; SAITO TAKANOBU; KATSUSAWA

YOSHINAGA

Applicant:

SUMITOMO CHEMICAL CO;; KEMIHORUTSU KK;;

OSHIKA SHINKO CO

Classification:

- international:

B27D5/00; A01N53/00; A01N53/02; B27D1/04;

B27M3/00

- european:

Application number: JP19950110416 19950509

Priority number(s): JP19950110416 19950509; JP19940108384 19940523

Report a data error here

Abstract of JP8039511

PURPOSE:To enable various kinds of noxitious insects like a cockroach or the like to be prevented by a method wherein a surface decorative material is stuck to a surface of a base material with an adhesive containing an insecticide. CONSTITUTION:A surface decorative lawinate material having a mothproof effect is obtained by sticking a surface decorative material to a surface of a base material with an adhesive containing an insecticide. A thickness of the surface decorative material is preferably 0.15-1.2mm. Though a kind of the insecticide contained in the adhesive is not especially limited, formulations containing effective component compounds of pyrethroid compound suitable for use in room, for example, allethrin, phtalthrin, plallethrin, furamethrin, empenthrin, phenothrin, permethrin, cyphenothrin, cypermethrin, decamethrin, tralomethrin, deltamethrin, bifenthrin, cyfluthrin, etofenprox, transfluthrin, cycloprothrin, acrinathrin, fenvalerate, esfenvalerate, flucythrinate, etc., are preferably used.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

- (19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-39511

(43)公開日 平成8年(1996)2月13日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所	
B 2 7 D 5/00					
A 0 1 N 53/00	Z				
53/02					
B 2 7 D 1/04	K	2101-2B			
			A 0 1 N	53/ 00 5 0 2 A	
		審査請求	未請求 請求項	頃の数6 OL (全3頁) 最終頁に続く	
(21)出願番号	特顯平7-110416		(71)出願人	000002093	
				住友化学工業株式会社	
(22)出顧日	平成7年(1995)5月	19日		大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号	
			(71)出願人	392012397	
(31)優先権主張番号	特顧平6-108384			ケミホルツ株式会社	
(32)優先日	平6 (1994) 5 月23日			京都府久世郡久御山町大字佐山小字新開地	
(33)優先権主張国	日本 (JP)			194 – 1	
			(71)出願人	000205742	
				大鹿振興株式会社	
				東京都板橋区板橋 4 丁目13番 1 号	
			(74)代理人	弁理士 久保山 隆 (外1名)	
			(12)14-27(
				最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 防虫材

(57)【要約】

【構成】表面化粧材(例えば、厚さ 0.15 ~ 1.2 mm)が、ピレスロイド化合物等の防虫剤を含有する接着剤にて基材表面に貼付されてなる床材、壁材、天井材、流し台、ガス台、レンジ台等の台所用材等に用いられる建材、建具材、家具材などの防虫材。

【効果】本発明の防虫材は、優れた防虫効力を有することからゴキブリ等各種害虫の防除に有効である。

20

【特許請求の範囲】

、【請求項1】表面化粧材が、防虫剤を含有する接着剤に て基材表面に貼付されてなることを特徴とする表面化粧 、貼り防虫材。

【請求項2】表面化粧材の厚さが、 0.15 ~ 1.2 mm である請求項1記載の防虫材。

【請求項3】防虫剤がピレスロイド化合物を有効成分と する製剤である請求項1または請求項2記載の防虫材。

【請求項4】ピレスロイド化合物が、プラレトリン、エン、フラメトリン、エムペントリン、フェノトリン、ベムペントリンまたはシフェノトリンである請求項3記載 10 ルメトリン、シフェノトリン、シペルメトリン、デカメの防虫材。 トリン、トラロメトリン、デルタメトリン、ピフェント

【請求項5】防虫剤がピレスロイド化合物を有効成分とする製剤であり、かつ、接着剤が酢酸ピニル樹脂エマルジョン、尿素樹脂およびメラミンユリア共縮合樹脂からなる群より選ばれる一種または二種以上の混合物である請求項1または請求項2記載の防虫材。

【請求項6】基材表面に、防虫剤を含有する接着剤にて表面化粧材を貼付する方法であって、貼付する際に1~10 kg/cm²の圧力を加えることにより貼付することを特徴とする表面化粧貼り防虫材の製造方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は表面化粧貼り防虫材に関するものである。

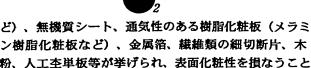
[0002]

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】現在、家屋内の衛生害虫、不快害虫等を防除するのに、一般に薬剤の散布がなされているが、家具の後ろや隙間等薬剤の散布の困難な場所があったり、台所のように薬剤の散布が好まれない場所があるなどの理由から、薬剤散布以外の害虫防除方法が求められている。ところで、流し台、ガス台、レンジ台等の台所用材、床材、壁材、天井材等に用いられる建材、建具材、家具材などの基材表面には、表面化粧材が貼付されているものが多い。

[0003]

【課題を解決するための手段】本発明は、こうした表面 化粧貼り材を製造する際に、基材表面に、防虫剤を含有 する接着剤にて表面化粧材を貼付することにより、防虫 効果を有する表面化粧貼り材が製造されることを見出し たことによるものである。即ち、本発明は、表面化粧材 が、防虫剤を含有する接着剤にて基材表面に貼付されて なる表面化粧貼り防虫材を提供するものであり、表面化 粧材の厚さを 0.15 ~ 1.2 mm とすることにより、特に 優れた防虫効果が得られるものである。

【0004】本発明において用いられる基材の材質は特に限定されないが、例えば通常の木材、合板、パーティクルボード、繊維板、集成材、単板集成材、金属板、石材、石膏ボード、石綿スレート板、モルタル等が挙げられる。また、本発明に用いられる表面化粧材としては、空き板、布、化粧紙、桝脂フィルム(塩ビシートな



ン樹脂化粧板など)、金属箔、繊維類の細切断片、木粉、人工杢単板等が挙げられ、表面化粧性を損なうことなく優れた防虫効果をあげるために、表面化粧材の厚さを 0.15 ~ 1.2 mm とするのが好ましい。

【0005】接着剤中に含有させる防虫剤の種類は特に限定されないが、屋内での使用に適したピレスロイド化合物、例えばアレスリン、フタルスリン、プラレトリン、フラメトリン、エムペントリン、フェノトリン、ペルメトリン、シフェノトリン、デルタメトリン、デカメトリン、デルタメトリン、ピフェントリン、シフルトリン、エトフェンプロックス、トランスフルスリン、シクロプロトリン、アクリナスリン、フェンパレレート、エスフェンパレレート、フルシトリネート等の有効成分化合物を含有する製剤の使用が好ましい。防虫剤の使用量は、防虫剤の種類や使用場面等により異なるが、例えば有効成分化合物としてピレスロイド化合物を用いる場合、接着剤中に0.05~5重量%含有させ、表面化粧材1m²当たり有効成分化合物量にして0.01~10g、好ましくは0.5~5gとなるように使用する。

【0006】本発明において用いられる接着剤として は、通常表面化粧材を基材に貼付するのに用いられる各 種接着剤が使用でき、例えばフェノール系樹脂、レゾル シノール系樹脂、フェノールメラミン系樹脂、ユリア樹 脂、メラミン系樹脂、ユリアメラミン共縮合樹脂、酢酸 ビニル樹脂エマルジョン、エポキシ系樹脂、ポリウレタ ン系、酢酸ビニル・エチレン共重合エマルジョン系、ポ リピニルアルコール系、アクリル樹脂、水性高分子イソ シアネート系、α-オレフィン無水マレイン酸樹脂、ゴ ム系等の接着剤が挙げられるが、防虫剤としてピレスロ イド化合物を有効成分とする製剤を用いる場合、接着剤 として酢酸ビニル樹脂エマルジョンと尿素樹脂またはメ ラミンユリア共縮合樹脂との混合物を用いるのが好まし く、その混合割合は、重量比で7:3~3:7の範囲 内、特に約5:5の割合が好ましい。尚、該接着剤に は、さらに小麦粉、澱粉、カルポキシメチルセルロース などの糊剤、塩化アンモニウム、リン酸アンモニウム、 酢酸アンモニウムなどの硬化剤を必要により添加するこ ともできる。

【0007】本発明の防虫材は、防虫剤を含有する接着剤を用いて表面化粧材を基材表面に貼付することにより製造されるが、通常、貼付する際に圧力を加える。該圧力は防虫効力の持続性や均一性等の観点から1~10kg/cm²が好ましく、特に表面化粧材が突き板、樹脂フィルム、樹脂化粧板、人工杢単板等の場合5~8kg/cm²、表面化粧材が紙、布、繊維類、木粉等の場合1~3kg/cm²が好ましい。

れる。また、本発明に用いられる表面化粧材としては、 【0008】本発明の防虫材は、接着剤中に含有される 突き板、布、化粧紙、樹脂フィルム(塩ピシートな 50 防虫剤にて防除できる各種害虫に対して有効であるが、

* (塩化アンモニウム) 1部、水 20 部および表1に後述

される防虫剤の有効成分化合物 2.7部よりなる合板接着

用糊液を調製した。JIS 規格2類合板(厚さ 5.5mm)の

両面に、上述の糊液を防虫剤の有効成分化合物量が1 g

/m² となるように塗布し、該塗布面に突き板であるナ ラ (厚さ 0.2mm) 2枚を 110℃、7 kg/cm²、 60 秒の

条件下に熱圧し、試験用合板を作製した。また、防虫剤

切断し、切断面をパラフィンでシールした。切断された

3枚の合板を組み、三角型シェルターとした。20cm ×

30cm × 9 cmの試験容器内に、防虫剤を含有する三角型

シェルターと防虫剤を含有しない比較用の三角型シェル ターとを1個ずつ置き、さらにゴキブリ用固形飼料と水

の入った容器とを置き、チャパネゴキブリ成虫20頭(雌 雄各10頭)を放した。24時間後にゴキブリの定着数を数

え、忌避効果を調べた。試験は6反復行った。結果を表

を含有しない比較用の合板も作製した。

【0010】試験例

特に匍匐性有害節足動物の防除に有効であり、その具体 「例としては、ゴキブリ類(チャバネゴキブリ、クロゴキ ブリ、ワモンゴキブリ等)、アリ類(イエヒメアリ、オ 、オハリアリ等)、カメムシ類(クサギカメムシ、スコッ トカメムシ等)、屋内座性ダニ類(ケナガコナダニ、コ ナヒョウヒダニ等)、ゲジ類(ゲジ、オオゲジ等)、ム カデ類(トピズムカデ、アオズムカデ、セスジアカムカ デ等)、ヤスデ類(ヤケヤスデ、アカヤスデ等)、ダン ゴムシ類(オカダンゴムシ等)、ワラジムシなどが挙げ られる。本発明の防虫材は、防虫の必要な種々の場所で 10 上述の製造例で作製された試験用合板を 10 cm×3 cmに 使用され、例えば流し台、ガス台、レンジ台等の台所用 材、床材、壁材、天井材等に用いられる建材、建具材、 家具材などに用いられる。

[0009]

【実施例】次に、製造例および試験例を挙げて本発明を より詳細に説明するが、本発明は以下の例のみに限定さ れるものではない。尚、以下の例において部は重量部を 表わす。

製造例

接着剤(酢酸ビニル樹脂エマルジョンと尿素樹脂との

[0011] 5:5混合物) 200部、糊剤 (小麦粉) 80部、硬化剤 * 【表1】

有効成分化合物	薬量 (g/㎡)		〕の分布数 ター 無処理シェルター	忌避率 (%)
プラレトリン	1. 0	0	120	100
エムペントリン	1. 0	8	112	93
シフェノトリン	1. 0	5	115	9 6

上表において、忌避率は以下の式により求めた。

※30※【数1】

防虫剂処理シェルタ- 内虫数 × 100

1に示す。

忌避率 (%) = 100-

防虫剂処理污的一内虫数 + 無処理シェルター 内虫数

表1に示される通り、プラレトリン、エムペントリン、 シフェノトリンを含有する接着剤で表面化粧材が貼付さ れた防虫材は、ゴキブリに対して優れた忌避効果を示し た。

[0012]

【発明の効果】本発明の防虫材は、優れた防虫効力を有 することから各種害虫の防除に有効である。

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

庁内整理番号 識別記号

FΙ

技術表示箇所

B 2 7 M 3/00

N 9123-2B

(72)発明者 手暢 勇人

大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友化 学工業株式会社内

(72)発明者 齋藤 隆信

京都府久世郡久御山町佐山新開地194番地

1 ケミホルツ株式会社内

(72)発明者 勝沢 善永

東京都板橋区舟渡1丁目4番5号 大鹿振 與株式会社内